

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS

X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA – PLANETÁRIO FLORIANÓPOLIS

SC

BOLETIM DE DISTRIBUIÇÃO GRATUITA ABR/MAI/JUN 2013 ANO XXIII Nº 178

EDITORIAL

Aproxima-se a metade do ano e nossas reuniões, palestras e o curso tem se mostrado quase insuficientes pela adesão de público. Temos tido casa cheia e o curso de férias em Julho terá mais uma vez que ser realizado, para quem sabe, contentar uns poucos que conseguirem se inscrever em tempo. Se por um lado é motivo de contentamento este fato da procura cada vez maior pela Astronomia, sob outra ótica nos remete a realidade da insuficiente estrutura que o nosso país reserva à ciência e seus aficionados. Por todo esforço que Edna, Tânia e seus auxiliares dispõem para oferecer o Planetário à comunidade, sabemos da limitação de lugares, das edificações ainda dos anos sessenta, do parco espaço que cabe aos astros dentro das instituições de ensino. Por estas sabidas razões que nos fica claro o valor das pessoas que junto com os do GEA, fazem o máximo, mesmo contando com o mínimo. Neste número destacamos o grande espetáculo que promete acontecer em Novembro, com a passagem de um possível inesquecível cometa, pelo qual vale a pena esperar com a ansiedade que caracteriza a excitação que nos trazem as efemérides do céu. Quem sabe, este astro errante nos traga boas novas e um Planetário maior e um espaço melhor nos seja concedido pelos que detêm o poder de decidir os caminhos do país. Quem sabe, na cauda do cometa venha o tão sonhado Parque Viva a Ciência nos aterros da Baía Sul, quem sabe os caminhos do cometa iluminem as decisões e a cidade e o país possam ter o que precisam e o que merecem.

AGENDA ASTRONÔMICA PARA JUNHO DE 2013

dia	hora	Efeméride
03	05:00	Urano a 4° sul da Lua
08	12:56	Novilúnio (nova)
09	18:40	Lua no apogeu (406.487 km)
10	08:19 20:00	Vênus a 5,3° norte da Lua Mercúrio 6° norte da Lua
12	14:00	Mercúrio na MEL (24,3°)
13	08:00	Vênus estacionário
16	14:24	Lua no primeiro quarto (crescente)
19	12:00 14:45	Júpiter em conjunção solar Saturno a 3,6° norte da Lua
20	04:00	Mercúrio a 1,9° sul de Vênus
21	02:04	Solstício inverno HS (Sol em Touro)
23	08:09 08:23	Lua no perigeu (356.990 km) Plenilúnio (cheia)
25	20:00	Mercúrio estacionário
28	22:00	Mercúrio no afélio
30	01:54	Lua no segundo quarto (minguante)

O COMETA C/2012 S1 (ISON) SERÁ O PRÓXIMO GRANDE ESPETÁCULO COMETÁRIO?

O Cometa (ISON) é dos chamados cometas rasantes. Descoberto em 21 de setembro de 2012 por Vitali Nevski de Vittebsk, Bielorrússia e Artyon Novichonok de Kondopozha, Rússia. A descoberta foi realizada por um telescópio refletor de 400 mm de abertura do observatório ISON (International Scientific Optical Network)

ISON, segundo previsões astronômicas quando passar para seu peri-hélio no mês de novembro de 2013 dias 15 a 20, terá um brilho espetacular, os mais otimistas apontam para o mais espetacular e brilhante cometa já registrado em toda história, superando a Lua Cheia. Acredita-se que deverá superar a espetacular marca de magnitude -13. Consideremos aqui que a Lua Cheia chega a magnitude 12,7 e o planeta Vênus -4,8. O último cometa mais brilhante foi o Ikeya-Seki em 1965 que chegou a magnitude -10.

Nas projeções, no dia 28 de novembro de 2013 o cometa estará a uma distância de 0,012 U.A. (1.800.000 Km) do centro do Sol. Considerando-se o raio solar de 6,955x10⁵ Km, ISON passará aproximadamente a 110.000 Km da superfície do Sol. O cometa deverá ter sua aproximação máxima de Marte no dia 1º de Outubro de 2013 a 0,07 U.A. (10.000.000 Km) e na sua maior aproximação da Terra no dia 26 de dezembro de 2013 a 0,4 U.A. (60.000.000 km).

Uma avaliação da NASA quantifica que ISON está arremessando aproximadamente 50 toneladas de poeira por minuto no espaço.

Paulo Wiegert, pesquisador da Universidade de Western, Ontário, Canadá, calculou que essa poeira fina que está sendo liberada deve atingir a Terra em Janeiro de 2014. Segundo afirma o pesquisador, durante vários dias, em especial o dia 14 de janeiro de 2014, a Terra passará por um fluxo de poeira muito fina produzida pelo cometa ISON em seu caminho para o Sol. A fina chuva de meteoros vai atingir várias partes do globo terrestre no mesmo instante, prevê o modelo do pesquisador canadense, já que sofrerá influências do Sol e da Terra. Como as partículas liberadas pelo cometa são muito pequenas, diâmetro de micras, elas serão empurradas pela pressão dos raios solares ao mesmo tempo que serão capturadas pela gravidade terrestre. Ainda não se tem certeza que efeito visual será perceptível, embora essa chuva poderá ter propriedades interessantes.

As previsões são que entre os dias 10 a 20 de novembro de 2013 o cometa se deslocará pela constelação de Virgem, 25 pela constelação da balança, logo a seguir por escorpião. Peri-hélio se confirmado todas as previsões e já no dia 30 de novembro emergirá do Peri-hélio na constelação de Ofiucus seguindo em direção da constelação do Hércules.

HIPÓTESES MENOS OTIMISTAS

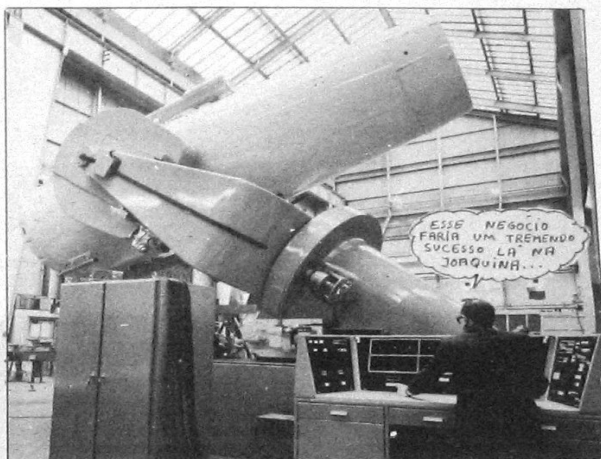
A trajetória de ISON é semelhante a do cometa Lubos Kohoutek, descoberto pelo astrônomo que lhe emprestou o nome, Lubos Kohoutek do Observatório Hamburgo, em Bergrdorf, Alemanha Ocidental em março de 1973. Prometia ser o mais extraordinário corpo celeste jamais observado pela humanidade. Calculava-se um brilho de 1/5 da Lua Cheia, mais brilhante que o Cometa de Halley em 1910. Um núcleo brilhante de 16.000 km de diâmetro e uma cauda vaporosa de milhões de Quilômetros. Grandes revistas do mundo inteiro publicaram reportagens especiais como matéria de capa e até selos postais foram impressos por correios de alguns países. Infelizmente no mês de outubro já se teve a certeza que o Cometa Kohoutek não era um cometa originário da nuvem de Oort que o tornaria muito mais brilhante. Por essa data toda a imprensa já tinha divulgado todas as previsões do fantástico Kohoutek, mais na prática tratou-se de um fenômeno interessante mais muito pífio, considerando todas as expectativas.

Em Florianópolis, nosso querido e saudoso astrônomo Amaro Seixas Neto publicou no jornal O Estado alguns artigos chamando atenção em 1973 para o grande Cometa Lubos Kohoutek e infelizmente se mostrou como uma mancinha ao lado do planeta Vênus, tendo que amargar charges e gozações.

Esperamos que ISON não repita o chabú provocado pelo Kohoutek. Aguardamos Novembro!!!

Abaixo, duas ilustrações da coluna livre do Jornal o Estado, publicadas respectivamente em 26/12/1973 e 10/12/1973 deixando o astrônomo Seixas Neto muito chateado, dizendo “os mortais comuns não entendem os mistérios dos céus, principalmente dos cometas”. Fontes: Internet; Wikipédia, Uol, REA/Brasil e Jornal O Estado ano 1973 Volumes Nov/Dez 1973.

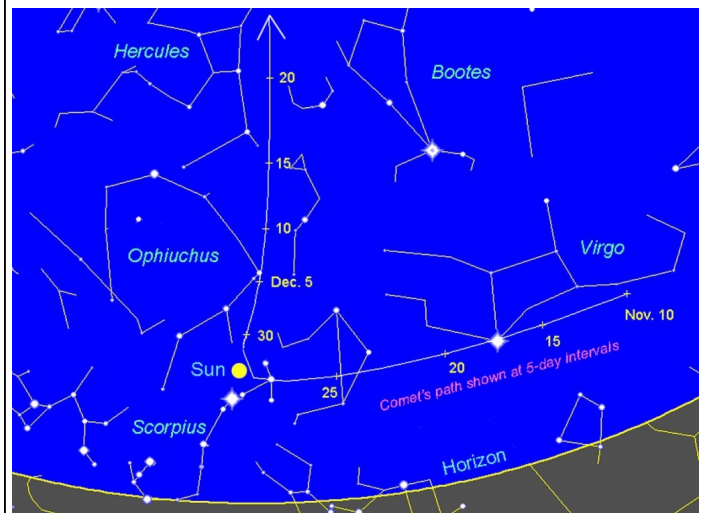
Onde é que está o cometa?



Seixas Netto! Ei, Seixas! Onde é que anda esse diabo do cometa? O pessoal aqui comprou o binóculo acima e tem se mandado toda madrugada para a Joaquina e, até agora, nada. Como é que fica? Antes, ia ter o brilho de dez luas, agora parece que não vai ser visível nem a olho nu. Pô! Que reversão de expectativas! Providencia aí rápido: ou o cometa, ou um artigo bem explicadinho sobre a sua invisibilidade.



Trajetória do Cometa C/2012SI ISON



<http://thoth3126.com.br/novo-cometa-c2012-s1-ison-o-cometa-do-seculo/>

GEA CUMPRE SUA EMISSÃO COM A MINISTRAÇÃO DO 57º CURSO

Foi com grande sucesso que concluímos O Curso Leitura do Céu e Introdução a Astronomia de 06/05 a 17/05, mais uma vez com os melhores elogios aos ministrantes, equipamentos, estrutura e mídias usadas. Felizmente na primeira semana foi de céu claro e a maioria dos alunos pode ter no céu da realidade a visualização do céu noturno. Nossos incansáveis professores e equipe auxiliar não pouparam esforços para mostrar na prática constelações, planetas e alguns aglomerados estelares.

Desde o dia 02 ao dia 15 o que se ouviu foram agradecimentos pela dedicação e a satisfação da familiaridade com a observação do céu noturno.

Neste curso foram abordados Conceitos básicos, Constelações, Instrumentos Astronômicos, Observando objetos do Sistema Solar, Estrutura do Sistema Solar, Mecânica do Sistema Solar, O Sol, Sistema Terra-Lua, Planetas Terrestres, Planetas Jovianos, Pequenos Corpos, Planetas Anões, Aulas no Planetário (aula laboratorial com projeção do céu) e Prática com Telescópios. Aos professores e a todos que colaboraram nosso muito obrigado.

Grupo de Estudos de Astronomia Planetário UFSC
CYGNUS X-3 Boletim Trimestral Gratuito
José Tadeu Pinheiro - *Redação e distribuição*
José Geraldo Mattos - *Reprodução e distribuição*
Adolfo Stotz Neto - *Redação e edição*
www.gea.org.br